

Структура савременог рачунара

Приказ структуре рачунара:

Структура рачунара се може поделити на четири основне компоненте:

1. Централни процесор
2. Главна меморија
3. Спрежни систем
4. Улазно-излазни подсистем

Централни процесор непосредно управља процесом обраде података и комуникацијом свих делова рачунара.

Основни делови процесора су: ALU (аритметичко-логичка јединица), регистри, управљачка јединица и генератор такта.

Главна меморија (оперативна меморија) привремено памти податке, програме и резултате операција обраде података.

Спрежни систем представља механизам који обезбеђује комуникацију између процесора, главне меморије и улазно-излазног подсистема.

Спрежни систем се састоји од различитих магистрала и логике за управљањем тих магистрала. Логику за управљање магистрала сачињавају интерфејс и контролер периферије.

Улазно-излазни подсистем остварује пренос података између рачунара и његовог спољног окружења. Спољно окружење представљају периферни уређаји, спољне меморије и комуникационе линије.

Приказ структуре реалног савременог рачунара

Приказати слику структуре савременог рачунара и анализирати делове структуре као модела структуре рачунара.



